

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/039139 A1

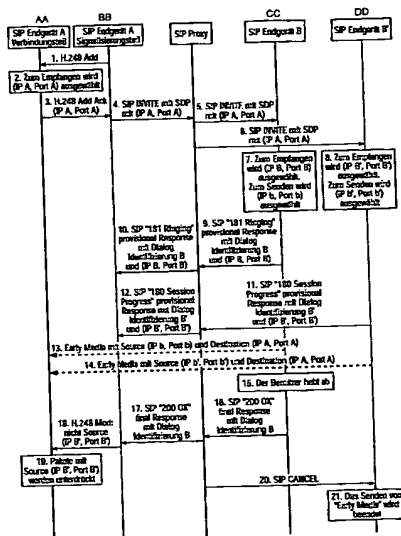
- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 29/06, 12/18
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052300
- (22) Internationales Anmeldedatum:
24. September 2004 (24.09.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 48 208.3 16. Oktober 2003 (16.10.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BELLING, Thomas
[DE/DE]; Springerstr. 8, 81477 München (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HANDLING OF EARLY MEDIA DATA I

(54) Bezeichnung: BEHANDLUNG VON EARLY MEDIA-DATEN I



- AA ... SIP TERMINAL A
CONNECTING PART
- BB ... SIP TERMINAL A
SIGNALING PART
- CC ... SIP TERMINAL B
- DD ... SIP TERMINAL B
- 2 ... (IP A, PORT A) IS SELECTED FOR RECEIVING
- 4, 5, 6 ... SIP INVITE WITH SOURCE (IP A, PORT A) AND DESTINATION (IP B, PORT B) IS SELECTED FOR TRANSMITTING
- 7 ... (IP B, PORT B) IS SELECTED FOR RECEIVING. (IP B, PORT B) IS SELECTED FOR TRANSMITTING
- 8 ... (IP B, PORT B) IS SELECTED FOR RECEIVING. (IP B, PORT B) IS SELECTED FOR TRANSMITTING
- 9, 10 ... SIP "180 RINGING" PROVISIONAL RESPONSE WITH DIALOGUE IDENTIFICATION B AND (IP B, PORT B)
- 11, 12 ... SIP "180 SESSION PROGRESS" PROVISIONAL RESPONSE WITH DIALOGUE IDENTIFICATION B AND (IP B, PORT B)
- 13 ... EARLY MEDIA WITH SOURCE (IP B, PORT B) AND DESTINATION (IP A, PORT A)
- 14 ... EARLY MEDIA WITH SOURCE (IP B, PORT B) AND DESTINATION (IP A, PORT A)
- 15 ... USER PICKS UP
- 16, 17 ... SIP "200 OK" FINAL RESPONSE WITH DIALOGUE IDENTIFICATION B
- 18 ... H.248 MOD. NOT SOURCE (IP B, PORT B)
- 19 ... PACKETS WITH SOURCE (IP B, PORT B) ARE SUPPRESSED
- 21 ... TRANSMISSION OF EARLY MEDIA IS TERMINATED

(57) Abstract: The aim of the invention is to make it possible to efficiently select flows of early media user data. Said aim is achieved by a method for selecting user data (early media data 13/B or 14/B') that is transmitted between a calling user (terminal A) and at least one called user (terminal B or B') via at least one telecommunication network (SIP proxy) before call establishing (1 to 12, 15 to 19) is completed (20). According to the inventive method, the calling user (A) uses a called user's reception address data (IP-B, port B of terminal B or IP-B', port B of terminal B') contained in a reply message (9, 10 of B or 11, 12 of B') of a called user (B or B') to select user data (early media-13 of B/14 of B') sent by the called user (B or B') with a transmission address (IP-b, port b for B, IPb', port b' of B') of said called user, a called user's reception address data (IP-B, port B of terminal B) of a call destination (B) also representing transmission address data (IP-b, port b) of said called user (B).

(57) Zusammenfassung: Eine effiziente Selektion von Early Media-Nutzdatenströmen wird ermöglicht durch ein Verfahren zum Selektieren von vor einem Abschluss (20) eines Rufaufbaus (1 bis 12, 15 bis 19) zwischen einem Rufaufbauteilnehmer (Endgerät A) und mindestens einem Rufziel-Teilnehmer (Endgerät B oder Endgerät B') über mindestens ein Telekommunikationsnetz (SIP Proxy) übertragenen Nutzdaten (Early Media-Daten 13/B oder 14/B'), indem der Rufaufbauteilnehmer (A) in einer Antwortnachricht (9, 10 von B oder 11, 12 von B') eines Rufzielteilnehmers (B oder B') enthaltene Rufziel-Teilnehmer-Empfangs-Adress-Daten (IP-B, Port-B vom Endgerät B oder IP-B', Port-B' vom Endgerät B') verwendet, um vom Rufziel-Teilnehmer (B oder B') mit einer Rufziel-Teilnehmer-Sende-Adresse (IP-b, Port-b für B, IPb' Port-b' von B') abgesandte Nutzdaten (Early Media-13 von B/14 von B') zu selektieren, wobei Rufzielteilnehmer Empfangs-Adress-Daten (IP-B, Port-B von Gerät B) eines Rufzieles (B) auch Rufzielteilnehmer-Sende-Adress-Daten (IP-b, Port-b) dieses Rufzielteilnehmers (B) zu repräsentieren.

WO 2005/039139 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.